



APSTIPRINU:  
SIA “N2 Global Manufacturing”  
valdes loceklis

\_\_\_\_\_M.Kuzmičs

## **CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS**

**SIA “N2 Global Manufacturing”  
atbildīgā persona par ugunsdrošību**

**Iveta Karlsonē**

Liepāja 2020

## SATURS

1.Paaugstinātas bīstamības objekta atrašanās vietas adrese un zemesgabala kadastra apzīmējums.....	5
2.Informācija par paaugstinātas bīstamības objekta ģeogrāfisko izvietojumu un objekta apkārtnes meteoroloģiskais, hidroloģiskais un klimatiskais raksturojums.....	5
3.Paaugstinātas bīstamības objekta un tā darbības raksturojums.....	7
3.1.darba laiks, cilvēku skaits objektā darba laikā un ārpus darba laika.....	7
3.2.tehnoloģiskie procesi un iekārtas.....	7
3.3.vispārīgs inženiertehnisko sistēmu un aprīkojuma raksturojums.....	8
3.4.objekta apsardzības sistēma.....	9
3.5.objekta iekšējie apdraudējumi, tai skaitā bīstamās iekārtas un maksimālie objektā ražojamo, lietojamo, apsaimniekojamo vai uzglabājamo bīstamo vielu daudzumi.....	9
4.Kopsavilkums par paaugstinātas bīstamības objekta risku novērtēšanu.....	10
4.1.risku scenāriji.....	10
4.2.risku matricas.....	12
5.Ziņas par paaugstinātas bīstamības objekta apkārtnes teritoriju, kuru var ietekmēt avārija, tai skaitā informācija par to iedzīvotāju un blakus esošo objektu skaitu, kurus var ietekmēt avārija paaugstinātas bīstamības objektā.....	15
6.Informācija par civilās aizsardzības organizāciju paaugstinātas bīstamības objektā un ziņas par atbildīgajiem darbiniekiem un viņu pienākumiem:.....	15
6.1.persona (vārds un uzvārds), kas pieņem lēmumu par objekta civilās aizsardzības plāna īstenošanas sākšanu, rīcības koordinēšanu, avārijas bīstamības un seku samazināšanas pasākumu vadīšanu objektā avārijas vai tās tiešu draudu gadījumā un kas ir atbildīga par seku likvidēšanas pasākumu veikšanu pēc avārijas:.....	15
6.2.persona (vārds, uzvārds, tālruna numurs un elektroniskā pasta adrese), kas ir atbildīga par sakariem ar Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu un citām institūcijām ikdienā un sadarbību ar minētajām institūcijām avārijas vai tās tiešu draudu gadījumā:.....	15
6.3.informācija par darbinieku pienākumiem attiecībā uz civilās aizsardzības nodrošināšanu un avāriju ierobežošanu un likvidēšanu objektā;.....	15
6.4.informācija par objektā izveidotajām reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumu veikšanas vienībām vai ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienestu.....	16
7.Informācija par darbinieku apmācību rīcībai avārijas gadījumā, civilās aizsardzības jautājumos un pirmās palīdzības sniegšanā;.....	16
8.Apraksts par pasākumiem, kas samazina risku darbiniekiem darba vietā un citām personām, kas atrodas paaugstinātas bīstamības objekta teritorijā:.....	16
8.1.darbinieku brīdināšana par draudiem, informēšana par rīcību avārijas vai katastrofas gadījumā un veicamajiem aizsardzības pasākumiem, kā arī turpmākā informēšana;.....	16
8.2.īss apraksts par darbinieku nepieciešamo darbību pēc brīdinājuma saņemšanas;.....	17
8.3.drošības pasākumi darbiniekiem un citām personām, kas atrodas objekta teritorijā;. 17	
9.Avārijas draudu reģistrēšanas un ārējās brīdināšanas pasākumu sistēmas raksturojums, norādot:.....	17
9.1.kārtību, kādā reģistrē avārijas un avārijas draudus;.....	17
9.2.kārtību un veidu, kādā atbildīgā persona par avārijas draudiem vai avāriju ziņo Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, attiecīgajai pašvaldībai un citām institūcijām;..	17
9.3.informāciju, ko iekļauj sākotnējā brīdinājumā, un kārtību, kādā sniedz turpmāko informāciju, kā arī detalizētāku informāciju, tiklīdz tā kļūst pieejama;.....	18
9.4.kārtību un veidu, kādā brīdina objektā nodarbinātos, objekta apakšuzņēmējus, apakšnomniekus un apmeklētājus, kā arī iedzīvotājus;.....	19
10.Informācija par pasākumiem, kas:.....	19
10.1.nodrošina avārijas draudu ierobežošanu un likvidēšanu, lai tie nepāraugtu avārijā, bet avārijas gadījumā – tās ierobežošanu, kontroli un likvidēšanu paaugstinātas	

bīstamības objekta teritorijā, kā arī samazina avārijas draudu vai avārijas iedarbību un nodarīto kaitējumu;.....	19
10.2.saistīti ar cilvēku un vides aizsardzību paaugstinātas bīstamības objekta teritorijā avārijas gadījumā;.....	19
10.3.nepieļauj vai aizkavē avārijas seku izplatīšanos ārpus paaugstinātas bīstamības objekta teritorijas;.....	19
10.4.nodrošina iedzīvotāju brīdināšanu un turpmāku savlaicīgu informācijas sniegšanu iedzīvotājiem apdraudētajā teritorijā, kur tas nepieciešams;.....	19
10.5.nodrošina piesārņotās vietas izpēti, sanāciju un vides atjaunošanu, lai likvidētu avārijas iedarbību uz cilvēkiem vai vidi;.....	20
11.Detalizēts šādu būtiskāko avārijas gadījumā nodrošināmo pasākumu apraksts (ja nepieciešams, pievienojot atbilstošus attēlus):.....	20
11.1.evakuācijas pasākumi.....	20
11.2.pirmās palīdzības un neatliekamās medicīniskās palīdzības pasākumi cietušajiem.	20
11.3.sabiedriskās kārtības uzturēšana paaugstinātas bīstamības objektā un īpašuma apsardze.....	20
11.4.alternatīvā enerģijas avota nodrošināšana.....	21
11.5.paaugstinātas bīstamības objekta darbības nodrošināšanas vai tās drošas pārtraukšanas pasākumi.....	21
11.6.preventīvie, gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi (1. pielikums)..	21
11.7.pasākumi pēc avārijas, kas nepieciešami, lai novērstu, likvidētu vai būtiski samazinātu avārijas ietekmi uz cilvēkiem vai vidi.....	23
12.Apraksts par rīcību avārijas draudu vai avārijas nevēlamo seku apjoma vai smaguma samazināšanai vai ierobežošanai un stāvokļa kontrolei, norādot iekārtas, kas jāšargā vai jāglābj no avārijas ietekmes, kā arī avārijas izejas, pulcēšanās vietas un evakuācijas ceļus un kārtību, kādā apstādināmi tehnoloģiskie procesi, iekārtas vai objekti.....	23
13.Resursu (arī materiālo rezervju, signalizācijas un citu drošības iekārtu, atbilstoši apmācītu darbinieku un citu pieejamo resursu) raksturojums, norādot.....	23
13.1.resursus, kas pieejami paaugstinātas bīstamības objektā.....	23
13.1.1.agrīnās brīdināšanas sistēma, sakaru nodrošinājums.....	23
13.1.2.ugunsdrošības un ugunsdzēsības inženiertehniskās sistēmas un aprīkojums.....	24
13.1.3.paaugstinātas bīstamības objekta reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumu veikšanas vienības vai ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienesta materiāltehniskais nodrošinājums.....	24
13.1.4.individuālie vai kolektīvie aizsardzības līdzekļi un to izmantošanas kārtība.....	24
13.1.5.pirmās palīdzības sniegšanai nepieciešamo materiālu saraksts un to izvietojums objektā.....	24
13.1.6.inženiertehnika, transports, darbarīki, speciālais apģērbs, materiālās rezerves vai uzkrājumi.....	24
13.1.7.avārijas izplatību ierobežojošās iekārtas, avārijas noplūžu savākšanas iekārtas un rezervuāri, aizsargvaļņi, avārijas piesārņojuma noteikšanas ierīces un citas cilvēka drošībai vai vides aizsardzībai paredzētas iekārtas un aprīkojums.....	24
13.2.resursus, kurus paredzēts piegādāt no citiem komersantiem saskaņā ar savstarpējās palīdzības un sadarbības vienošanos, kā arī laiku, kādā iespējams saņemt attiecīgos resursus.....	25
14.Informācija par laiku, kādā pēc attiecīgās informācijas saņemšanas Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests un citi avārijas dienesti var ierasties avārijas vietā.....	25
15.Paaugstinātas bīstamības objekta civilās aizsardzības plānā norāda kārtību, kādā sniedzama palīdzība Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam un veicamas darbības ārpus objekta teritorijas avārijas bīstamības vai seku samazināšanai.....	25
Pielikumi:.....	26
1. Nātrija azīda drošības datu lapa.....	26

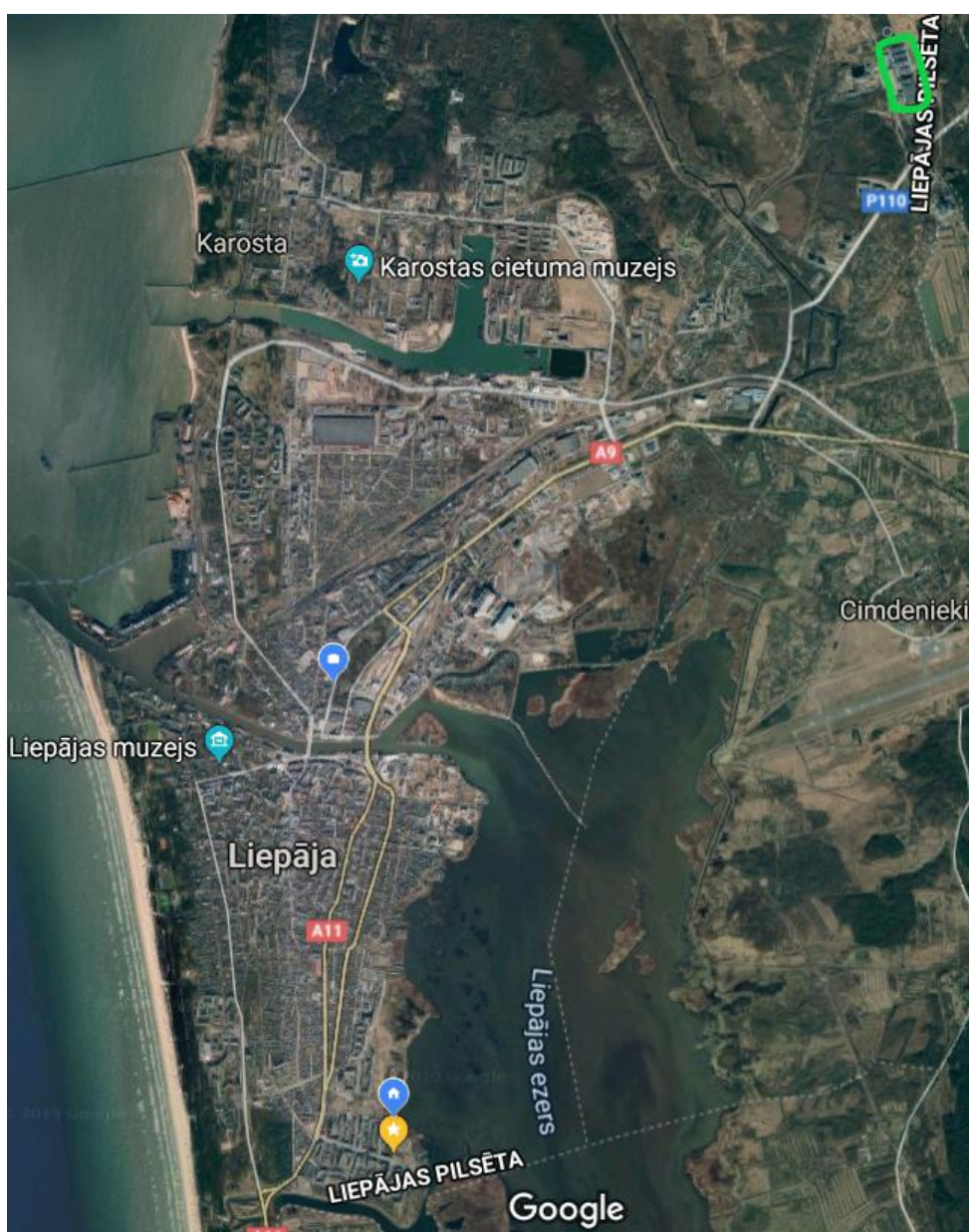
2. Objekta inženiertehnisko komunikāciju atslēgšanas vietas.....	26
3. Objekta ugunsdzēsības hidrantu atrašanās vieta centrā.....	26
4. Centra iebraukšanas vārtu atrašanās vietu shēma.....	26
5. Objekta evakuācijas ceļu un izeju, pirmās palīdzības aptieciņu izvietojuma, bīstamās vielas atrašanās vietas shematiskā attēlojuma plāns, H un P frāzes.....	26
6. Rīcības plāns ķīmiskās vielas noplūdes gadījumā.....	26
7. Ugunsdzēsības dienesta izsaukšanas kārtība (ikvienam, kurš pamanīja ugunsgrēku)..	26
8. SIA “N2 GLOBAL MANUFACTURING” CA sistēmas sakaru, apziņošanas un informācijas apmaiņas SHĒMA.....	26
9. Informatīvais materiāls par rīcību rūpnieciskās avārijas gadījumā un paredzētajiem aizsardzības pasākumiem.....	26
10. Riska samazināšanas pasākumu plāns.....	26
11. Paaugstināta bīstamības objekta atrašanās vieta (mērogs 1:10'000).....	26

## 1.Paaugstinātas bīstamības objekta atrašanās vietas adrese un zemesgabala kadastra apzīmējums.

SIA "N2 Global Manufacturing" juridiskā adrese Dzirnavu iela 68 k-2, Rīga, LV-1050, reģ.nr.40103974735, atrodas Kapsēdes ielā 4, Liepājā "Liepājas biznesa centrā"(turpmāk-centrs) angāra nr.2 vidus daļā (turpmāk-objekts). Zemesgabala kadastra apzīmējums 17000150083002 Līgums par telpu nomu ir noslēgts ar Liepājas speciālās ekonomiskās zonas SIA "PUMAC LIEPAJA" 2016.gada 27.jūnijā, kur noteikts, ka objekts tiek nodrošināts ar elektroapgādi, siltumapgādi, ūdensapgādi, notekūdeņu(lietus un sadzīves) savākšanas sistēmām un sadzīves atkritumu apsaimniekošanu.

## 2.Informācija par paaugstinātas bīstamības objekta ģeogrāfisko izvietojumu un objekta apkārtnes meteoroloģiskais, hidroloģiskais un klimatiskais raksturojums.

Objekts atrodas pilsētas ZA daļā(att.nr.1), centra Z daļā(att.nr.2) priekšpēdējā angāra vidus daļā. Ēkas kopējā platība 4140m<sup>2</sup>, objekta(telpas) platība 1740m<sup>2</sup>.



att.nr.1 objekta atrašanās vieta pilsētā



att.nr.2 objekta atrašanās vieta centra teritorijā

Klimats- piejūras, ar relatīvi zemām gada temperatūras svārstībām, paaugstinātu mitrumu un mākoņainību. Ziemas ir siltas ar mainīgiem laika apstākļiem un pārsvarā īsa, pavasaris ilgs un vēss. Vasaras- pārsvarā vēsas, ar atsevišķiem garākiem vai īsākiem sausa un karsta laika periodiem. Rudens gandrīz vienmēr mitrs un silts.

Vidējā gaisa temperatūra Liepājā(gadā):

- ziemā               -2,1<sup>0</sup>C;
- pavasari         +4,9<sup>0</sup>C;
- vasarā            +15,7<sup>0</sup>C;
- rudeni             +8,4<sup>0</sup>C.

Valdošais vēju virziens- R. Vidējais vēja ātrums gadā- 5,3 m/s. Maksimālie vēja ātrumi(virs 20 m/s) parasti tiek novēroti rudens un ziemas periodos, vairumā gadījumu tie ir R vēji. Raksturīgi, ka vēja ātrums un virziens bieži mainās ļoti īsā laika sprīdī. Gada laikā dominē DA, D un DR vēji, bet vasaras mēnešos(jūlijā, augustā)- DR un R virziena vēji.

Objekta absolūtā augstuma atzīme ir robežās no 4,3-4,7m virs jūras līmeņa.

Klimatoloģiskie rādītāji Liepājā:

*Vidējā gaisa temperatūra (°C)*

Mēnesis												Vidēji gadā
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-3,0	-3,0	-0,2	4,6	10,3	14,3	16,4	16,4	12,9	8,5	3,7	-0,3	6,7

*Gaisa temperatūras absolūtais minimums un tā varbūtības (°C)*

Mēnesis												Gadā	50 gados	10 gados
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
-32,9	-31,6	-23,8	-10,1	-4,3	0,5	4,8	4,6	-1,7	-7,3	-17,5	-25,8	-32,9	-31,5	-26,1

Gaisa gada minimālā temperatūra, kuras pārsniegšana iespējama reizi

### Gaisa temperatūras absolūtais maksimums un tā varbūtības (°C)

Mēnesis												Gaisa gada maksimālā temperatūra, kuras pārsniegšana iespējama reizi		
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Gadā	50 gados	10 gados
7,9	15,5	17,8	25,4	30,0	33,0	33,7	33,6	30,7	22,2	15,4	10,1	33,7	33,0	31,5

### Diennakts vidējais gaisa relatīvais mitrums (%)

Mēnesis												Vidēji gadā	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
85	84	83	79	76	78	80	80	80	83	85	86	82	

### Mēneša un gada nokrišņu summa (mm)

Mēnesis												Kopā gadā	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
46	31	36	35	40	46	74	80	78	74	83	67	690	

Teritorijas absolūtais augstums ir aptuveni 3m v.j.l. Reljefs ir samērā līdzens. Hidroloģiskos apstākļus ietekmē Baltijas jūras un Tosmares ezera tuvums. Centra teritorijā ir līdzens reljefs, bez sevišķām augstuma atzīmēm, cilvēka darbības rezultātā pilnīgi izlīdzināts. Grunts- māls un smilšains.

### 3.Paaugstinātas bīstamības objekta un tā darbības raksturojums.

Objektā tiek veikta ugunsdzēsības aparātu(cilindriski, hermētiski noslēgti ģeneratori) ražošana/testēšana testa režīmā(līdz 2020.gada 20.novembrim), kur granulu(līdz 83 000 tablešu gadā, nepārsniedzot 3% no plānotās rūpnīcas maksimālās jaudas) ražošana notiek speciāli konstruētos pārvietojamos metālkonstrukcijas moduļos. Atbilstoši MK noteikumos Nr.563 - 19.09.2017. „Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība” norādītajam, objekts atbilst B kategorijas paaugstinātas bīstamības objektam.

#### 3.1.darba laiks, cilvēku skaits objektā darba laikā un ārpus darba laika.

Uzņēmumā strādā 5 darbinieki, taču ikdienā uzņēmumā atrodas parasti 4-5 darbinieki. Darba laiks no pirmdienas līdz piektdienai no plkst.8:00-17:00, sestdiena un svētdiena-brīvdiena. Maksimālais cilvēku skaits objektā vienlaicīgi varētu būt 49 personas, ņemot vērā iepriekš notikušos notikumus.

#### 3.2.tehnoloģiskie procesi un iekārtas.

Šobrīd testa režīmā tiek ražoti cilindriski, hermētiski noslēgti ugunsdzēsības aparāti (ģeneratori), kas satur granulas - tabletes ar aptuveno izmēru 13 cm x 3 cm un svaru 600 g. Tabletes tiek ievietotas ugunsdzēsības aparātā un testa kamerā tiek aktivizētas uz elektriskā impulsa pamata izdala tīru slāpekli, lai likvidētu izcēlušos ugunsgrēku. Granulu ražošanā tiek izmantota bīstamā viela- nātrija azīds(DDL *pielikumā nr.1*).

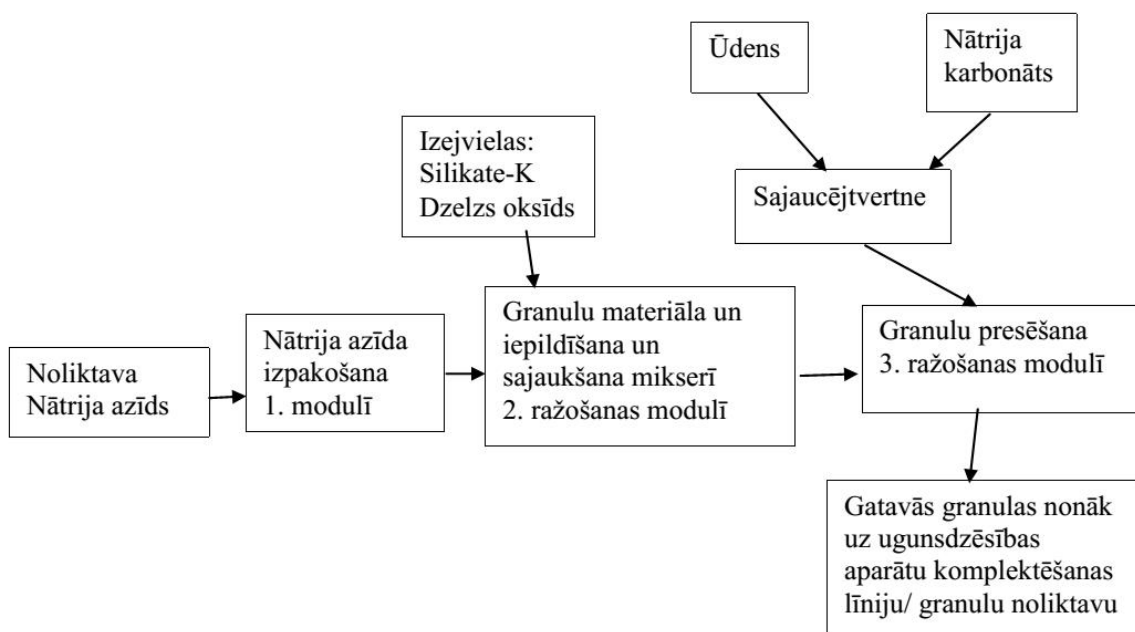
Darbam objektā ir uzstādīti gatavi īpaši konstruēti un aprīkoti 4 metālkonstrukciju moduļi (katra iekšējie gabarīti 5,7x2,3x2,1 m), kuros tehnoloģiskos procesus vienlaicīgi izpilda viens vai divi darbinieki pilnā aizsargtērpā. **Pirmajā** atsevišķi stāvošā modulī (atbilstoši drošības noteikumiem un DDL norādēm) atrodas izejvielu noliktava, **otrajā**- dzelzs sijāšanas modulis, **trešajā** – IAL, svāri, maisītājs, **ceturtajā** – tablešu prese, žāvētājs (maksimālais vienlaicīgi žāvējamo granulu skaits – 40 gab. elektriskajā krāsnī un 26 gab. vakuuma krāsnī) un granulu vakuūmēšanas iekārta. Otrais, trešais un ceturtais darba modulis savstarpēji hermētiski

savienoti kopā ar izveidotiem speciāliem tehnoloģiskiem atvērumiem, kas nodrošina putekļu nepārplūšanu starp tiem un uz ražotnes angāru.

Papildus objektā tiek veiktas sekojošas darbības granulu un ugunsdzēsības aparātu korpusu izgatavošanai: caurumu izveidošana, filtru izgatavošana, granulu komplektēšana, filtru ievietošana ugunsdzēsības aparātu korpusā, granulu ievietošana filtrā, hermetizējošas folijas pievienošana filtram, ugunsdzēsības aparātu galu vāku pievienošana, hēlija tests (hermētiskuma tests), detonatora ievietošana, filtru žāvēšana krāsnī (300°C-310°C) testu veikšana.

Nātrija azīda piegādāšanu un izmantoto gala produkciju (atkritumus) uz Līguma pamata nodrošina ārpalpojuma uzņēmumi. Maksimālais nātrija azīda uzglabāšanas daudzums - 1 tonna, tiek piegādāts plastmasas mucās pa 25kg iepakotas uz vienas paletes pa 500kg.

Granulu ražošanas procesa shematiskais attēlojums:



### 3.3. vispārīgs inženiertehnisko sistēmu un aprīkojuma raksturojums.

Ūdensapgāde objektam tiek nodrošināta no pilsētas ūdensvada (jauno angāru teritorijā), cita centra ūdensapgāde tiek nodrošināta no 2 rezervuāriem (2x1000 m<sup>3</sup>) kuri tiek uzpildīti no dziļurbuma. *Pielikumā nr.2* tiek atspoguļota angāra inženiertehnisko komunikāciju vietas.

Ūdens sadzīves vajadzībām tiek novadīta caur iekšējo centra kanalizācijas tīklu tiek novadīta pilsētas centralizētajā kanalizācijā. Ūdens, kas rodas no objekta uzkopšanas darbiem tiek atsevišķi uzglabāts 1m<sup>3</sup> konteinerā, kuru piepildīšanas gadījumā nodod licencētam bīstamo atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam.

Ugunsdzēsības ūdensapgāde tiek nodrošināta ar 4 iekšējiem ugunsdzēsības ūdensvada krāniem (*pielikumā nr.2*), d51mm, novietoti īpašos skapjos, krāniem ir pievienotas šļūtenes un stobri. Iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada krāna šļūtenes garums ir 20 m. Šļūtenei pievienotais stobrs nodrošina kompakto strūklu un ir noslēdzams. Ārpus objekta centra teritorijā ir izbūvēti ugunsdzēsības hidranti, d100mm, strupzara veids, kopā centrā ir 12 UH (*pielikumā nr.3*), vidējais spiediens 3,5bar. Vistuvāk objektam esošais hidrants atrodas DR un DA daļās.

Elektroapgāde tiek nodrošināta no centra, kuru piegādā AS "Sadales tīkls". Pie objekta angāra D pusē ir novietoti divi pienākošo kabeļu sadales skapji kuros var atslēgt elektroenerģiju visam angāram (atslēdzot visus drošinātājus). Tālāk ir transformatoru sadale (atrodas aptuveni 50 metrus no angāra uz DA zālājā), kur var atslēgt elektrību visam angāram uzreiz, kā arī pārējos angārus. Tālāk Kapsēdes ielā 2C atrodas 20 kV sadales punkts, kur var atslēgt visu



jauno teritoriju (kādreiz Kapsēdes iela 4) un atsevišķi veco biznesa centra teritoriju. Visas galvenās elektrosadales atslēguma vietas norādītas *pielikumā nr.2*. Elektroenerģijas pārtraukšanas gadījumā objekta darbība tiek pilnīgi pārtraukta, ieslēdzas avārijas apgaismojums un evakuācijas apgaismojums. Objekts nodrošināts ar pasīvo zibensaizsardzības sistēmu.

Siltumapgāde tiek nodrošināta ar gāzes apkures katlu, kas ģenerē siltumu un tiek izpūsta ar siltuma pūtējiem. Apkures katla jauda 42kW, atrodas objekta DR stūrī. Katls aprīkots ar gāzes datektoru, termostatu, drošības vārstu, kas pārtrauc katla darbību kļūmju gadījumā, tādējādi ugunsbīstamības un sprādzienbīstamības risks ir samazināts līdz minimumam. Gāzes padeves atslēguma vārsts atrodas pie gāzes katla, attēlots *pielikumā nr.2*. Par gāzes padeves pārtraukšanu objektam jāziņo centra prokūristam saskaņā ar apziņošanas shēmu.

Objekts nav nodrošināts ar ventilāciju, taču testēšanas periodā bunkuri ir aprīkoti ar mehānisko nosūces un gaisa padeves agregātiem, kuru savstarpējā darbība ir cieši saistīta. Nosūces agregāts izvietots ārpus ēkas, tas ir sprādziendrošā izpildījumā un ir aprīkots ar pašattīrošo mehānisko filtru, sprādziena gadījumā trieciena vilnis tiek novirzīts vertikāli. Nosūces gaisa vads līdz sprādziendrošam vārstam ir no biezsieni 10 Bar sertificētiem gaisa vadiem. Aiz sprādziendroša vārsta visi nosūces gaisa vadi izbūvēti no gludsienu nerūsējoša tērauda gaisa vadiem. Bunkuros uzstādītas sertificētas nosūces rokas ar garumu 2m, virs žāvēšanas skapja izvietota nosūces kape, uz gaisa vada pirms nosūces kapes uzstādīts konstantās gaisa plūsmas vārsts. Gaisa vadus ir iebūvētas tīrīšanas lūkas, kas paredz tīrīšanas iespējas bez iejaukšanās ēkas konstrukcijās un pārējās inženierkomunikācijās. Ugunsgrēka gadījumā paredzēta ventilācijas sistēmas automātiska izslēgšanās, kā arī iekārtu automātiska ieslēgšanās pēc strāvas padeves traucējumu novēršanas. Ventilācijas atslēgšanas vieta atrodas ārpus maisīšanas moduļa, pretī 1m<sup>2</sup> konteineriem.

### **3.4.objekta apsardzības sistēma.**

Objekts aprīkots ar automātisko ugunsaizsardzības sistēmu un apsardzes sistēmu, kura nepārtraukti ieslēgta automātiskajā darba gaidīšanas režīmā. Nostrādes gadījumā signālu saņem uz noslēgta Līguma pamata apsardzes uzņēmuma darbinieki, kas tālāk paziņo objekta ražošanas vadītājam(īzsiņa un zvans).

Visa centra teritorija ir nožogota. Pie galvenās iebrauktuves centrā atrodas centra apsardzes postenis- caurlaide, kurā strādā 2 centra apsardzes darbinieki, kas strādā maiņā (24h, no 8:00 līdz 8:00). Apsargiem ir pieejami īrnieku atbildīgo personu tālrunu numuru saraksti un centra shēma, kurā norādītas būves, UH atrašanās vietas un piebraukšanas ceļi. Caurlaidē tiek veikta centra un centra perimetra video novērošana. *Pielikumā nr.4* attēlotas centra vārtu atrašanās vietas. Visi vārti ir atverami manuāli, atslēgas pieejamas caurlaidē un centra darbiniekiem.

### **3.5.objekta iekšējie apdraudējumi, tai skaitā bīstamās iekārtas un maksimālie objektā ražojamo, lietojamo, apsaimniekojamo vai uzglabājamo bīstamo vielu daudzumi.**

Maksimālais nātrija azīda uzglabāšanas daudzums nātrija azīda noliktavā- 1 tonna, tiek piegādāts koka mucā iepakots dubultā polietilēna maisā ar savelkamu noplombētu vāku pa 25kg(kopā 40 mucas, uz vienas paletes atrodas 20 mucas ar kopējo vielas svaru 500kg), tiek izmantots granulū ražošanai, kas uzreiz tiek izlietoti tos testējot(izmantojot). Tajā skaitā miksēšanas iekārtā var atrasties 25kg nātrija azīda ar piedevām. Žāvēšanas skapī maksimāli tiek žāvētas 40 granulās. Noliktavā iespējamais maksimālais granulū skaits ir 1900 gab, kas tiek uzglabātas vakuuma iepakojumā pa 5 gab katrā, kuras tiek ievietotas plastmasas kastē pa 8 iepakojumiem vienā kastē. Objektā maksimāli vēl tiek uzglabāts: dzelzs oksīds 1 tonna, bentonīta māli 500 kg, nātrija karbonāts 30 litri, detonatori 1000 gab, stikla šķiedra 3'000 m<sup>2</sup>

(12 ruļļi). Izlietots sārmais ūdens 1m<sup>3</sup> plastmasas konteinerī. Sārmais tīrs ūdens 1m<sup>3</sup> plastmasas konteinerī.

#### 4.Kopsavilkums par paaugstinātas bīstamības objekta risku novērtēšanu.

##### 4.1.risku scenāriji.

Objektā ķīmiskās vielas avārija var būt saistīta ar trijiem notikumiem:

1. bīstamās ķīmiskās vielas izbiršanu;
2. ugungrēku;
3. sprādzienu.

1. **Bīstamās ķīmiskās vielas izbiršanas** var notikt objekta piegādes brīdī no paletes, kā cēloņi tam var būt neuzmanīga rīcība un iepakojuma bojājums. Sekas ir maznozīmīgas, jo objektā ir izstrādāta drošības instrukcija par vielas pieņemšanu un pārvietošanu, kur ar palešu ratiem palete no a/m tiek nogādāta uz betona grīdas, ar objekta palešu ratiem palete tiek ievietota vielas noliktavā. Mucu smagumu centrs ir izvietots vistuvāk paletai centrā, kas samazina paletes apgāšanās risku. Kā arī visas mucas kopā ar paleti ir sarakotas ar plēvi daudzās slāņos, kas traucē vielas izbiršanu ārpus iepakojumiem.

Izbiršana var arī notikt no 25kg mucas, kā cēloņi var būt neuzmanīga rīcība un iepakojuma bojājums. Sekas ir maznozīmīgas un maz ticamas, jo viela iepakota koka mucā dubultā polietilēna maisā ar savelkamu noplombētu vāku pa 25kg un izbiršanas gadījumā lielu izbiršanu nerada. Tāpat objektā ir izstrādāta drošības instrukcija par vielas pārvietošanu no noliktavas uz miksēšanas moduli.

2. **Ugunsgrēka** cēloņi var būt:

- Elektroinstalācijas bojājumi un īssavienojumi- risks ir zems, jo tālāka aizdegšanās no elektroinstalācija sadales skapjiem nav iespējama, biroju telpās aizdegšanās iespējama elektrības rozetēs, kur tālākā izplatīšanās ir maz ticama, jo biroja moduļa sienas ir metāla. Kopš 2017.gada ir izbūvēta jauna elektroinstalācija, kurai tika veikta pārbaude. Pēc darba laika beigām visam objektam tiek atslēgta elektroapgāde, kā dēļ ugunsgrēka izcelšanās ir maz ticama.
- Tīša dedzināšana- cēlonis ir maz ticams, jo objekts aprīkots ar apsardzes signalizāciju un centra teritorija ir nožogota, kuru 24h diennaktī veic video novērošanu apsardzes darbinieki.
- No blakus esošajiem objektiem- iespējams tikai liela siltumstarojuma ietekmē. Tuvākie blakus esošie objekti atrodas ~20m attālumā no objekta, kas ugunsgrēka gadījumā neizdalītu tik lielu siltumstarojumu, kas veicinātu objekta aizdegšanos. Riska samazināšanai viela atrodas objekta vidus daļā, metāla konteinerī, kur viela ir sarakota pa atsevišķām mucām dubultos maisos, kur siltumstarojuma ietekme nepastāv.
- Neuzmanīga rīcība ar uguni- maz iespējama, jo objektā atļauts smēķēt tikai tam speciāli paredzētā vietā ārpus objekta, centra teritorijā, kur atrodas izmēģinājumu paredzēts degtnespējīgs trauks un vieta apzīmēta ar zīmi "Smēķēšanas vieta" ar uzrakstu. Kā arī objektā aizliegts dedzināt sveces, adventes vainagus un izmantot atklātu liesmu tam neparedzētajā vietā.
- Zibens izlāde- maz ticama, jo objekts aprīkots ar pasīvo zibensaizsardzības sistēmu.
- Ugunsbīstamo darbu veikšana- maz ticama, jo darbi tiek veikti ievērojot MK not.nr. 238 "Ugunsdrošības noteikumi" 11.punkta prasības, kā arī darbi tiek veikti vietā, kur nepastāv tālākie ugunsgrēka izplatīšanās draudi-betona grīda un grūti uzliesmojoši priekšmeti.

Riska zonas apzināšanai nātrija azīda aizdegšanās rezultātā tiek izmantota programma WISER, jo tā piedāvā riska modelēšanu bīstamai vielai nātrija azīdam balstoties uz literatūru. Ievadot objekta bīstamās vielas nosaukumu sodium aside, tiek aprakstīta šī viela, izvēloties sadaļu Protective Distance(drošības zona) tiek iegūta informācija par šīs vielas aizdegšanās gadījumā nepieciešamo evakuācijas rādiusu- 800m, pie nosacījuma, ja aizdegas,

piemēram, dzelzceļa cisterna, kurā atrodas 70t nātrija azīda. Ņemot vērā, ka objektā maksimāli atrodas 1t vielas, viela atrodas speciālos iepakojumos, metāla konteinerī objekta vidus daļā, teorētisko var pieņemt, ka ugunsgrēka draudi ārpus objekta nav iespējami.

Ugunsgrēka varbūtības analizēšanai tiek izmantots 2017.gada Latvijas Vides pārvaldības asociācijas izveidotais materiāls "Vadlīnijas rūpniecisko avāriju riska objektu izvietošanas minimālo drošības attālumu un teritorijas izmantošanas un apbūves ierobežojumu noteikšanas teritorijas plānošanas dokumentos". Aizdeģšanās var notikt vienlaicīgi ar vielas izbiršanu vai novēloti, aizdegoties no ārējiem uguns avotiem. Aizdeģšanās varbūtību nosaka vielas fizikālās īpašības, pamatā uzliesmošanas temperatūra. 4.2.punktā 1.tabulā sniegta ķīmisko vielu klasifikācija, atkarībā no uzliesmošanas temperatūras. Savukārt 2.tabulā norādīts ķīmisko vielu aizdegšanās varbūtības atkarībā no izplūdes rakstura un vielas ugunsbīstamības kategorijas. Nātrija azīda uzliesmošanas temperatūra ir 275°C, tātad tiek pieskaitīta pie K4 kategorijas. Izbiršanas gadījuma sliktākajā scenārijā tiek pieņemts kā tūlītēja ar tūlītēju aizdegšanos un augstu reaktivitāti. Vērtējot 2.tabulas datus var secināt, ka aizdegšanās varbūtības nepastāv. Vielai izreaģējot izdalās neliels procents kaitīgas vielas, kas nerada draudus cilvēkam vai videi šādā koncentrācijā.

3. **Sprādziens** iespējams ja visa viela tiek vienlaicīgi aizdedzināta. Cēlonis tam var būt tīša dedzināšana un siltumstarojuma ietekme. Praktiski visam nātrija azīda apjomam vienlaicīgi nav iespējams izreaģēt, jo viela atrodas metāla noliktavā objekta vidus daļā, atsevišķās koka mucās, divkāršos polietilēna maisos pa 25kg, katra, kur objekts un centra teritorija tiek apsargāta un kontrolēta. Ķīmiskā reakcija var notikt vielai sadegot pakāpeniski(sadegšana nenotiek vienlaicīgi visai vielai vienā laika sprīdī). Sprādziena gadījumā būtiski draudi cilvēku dzīvībai un it īpaši videi nepastāv. Noārdīšanās laikā pie temp.270°C nātrija azīds sadalās par slāpekļa gāzi, nātrija oksīdu, slāpekļa oksīdu (NOx), metālisko nātriju, kas reaģē ar ūdeni. Tieši dati nav zināmi, bet slāpeklis ir vislielākais izdalīšanās apjoms no bīstamās vielas, pārējie reakcijas rezultātā radušies produkti draudus cilvēka veselībai un videi nerada.

#### 4.2.risku matricas.

1.tabula

#### Ķīmisko vielu klasifikācija pēc ugunsbīstamības

Kategorija	Kategorijas raksturlielumi
K0	viegli uzliesmojošas bīstamās ķīmiskās vielas/ maisījumi, kuru uzliesmošanas temperatūra ir zemāka par 0°C, viršanas temperatūra zemāka vai vienāda ar 35°C un kuras normālos apstākļos atrodas gāzes stāvoklī
K1	viegli uzliesmojošas bīstamās ķīmiskās vielas/ maisījumi, kuru uzliesmošanas temperatūra ir zemāka par 23°C
K2	uzliesmojošas bīstamās ķīmiskās vielas/ maisījumi, kuru uzliesmošanas temperatūra ir augstāka vai vienāda ar 23°C, bet zemāka zai vienāda ar 61°C
K3	bīstamās ķīmiskās vielas/ maisījumi, kuru uzliesmošanas temperatūra ir augstāka vai vienāda ar 61°C, bet zemāka zai vienāda ar 100°C
K4	bīstamās ķīmiskās vielas/ maisījumi, kuru uzliesmošanas temperatūra ir augstāka par 100°C

2.tabula

#### Ķīmisko vielu aizdegšanās varbūtības

Izplūdes raksturojums		Aizdeģšanās	Varbūtība					
Ilgstoša (kg/s)	Tūlītēja (kg)		K0		K1	K2	K3	K4
			Augsta reaktivitāte	Zema reaktivitāte				
< 10	< 1000	Tūlītēja	0,2	0,02	0,065	0,01	0,001	-
		Novēlota	0,06	0,02	0,07	-	-	-
10-100	1000-10 000	Tūlītēja	0,5	0,04	0,065	0,01	0,001	-
		Novēlota	0,2	0,04	0,07	-	-	-
> 100	>10000	Tūlītēja	0,7	0,09	0,065	0,01	0,001	-
		Novēlota	0,3	0,1	0,07	-	-	-

Ja nav zināma konkrētas vielas reaktivitāte, aprēķinos jāpieņem, ka tā ir augsta.

Riska matrica izstrādāta pamatojoties uz VUGD informatīvo materiālu par “Katastrofu riska novērtēšanas rekomendācijas”.  
 Pamatojoties uz scenāriju analīzi 4.1.p. pieņemts, ka objektā var notikt 3 avāriju veidi(katram scenārijam aprakstīti līdzīgi apakšscenāriji) , kur katrs tiek apzīmēts ar savu numuru un ievietots matricā:

1. BĪSTAMĀS ĶĪMISKĀS VIELAS IZBIRŠANA; 2. UGUNGRĒKS; 3. SPRĀDZIENS.

### RISKU MATRICA

Varbūtības / ticamības līmenis ↓	Maznozīmīgs risks	Nozīmīgs risks	Vidējs risks	Augsts risks	Ļoti augsts risks	
<i>Ļoti augsts</i>						
<i>Augsts</i>						
<i>Vidējs</i>						
<i>Zems</i>	1.					
<i>Ļoti zems</i>	2. 3.					
Apdraudējuma iespējamo seku līmenis →	<i>Maznozīmīgas</i>	<i>Nozīmīgas</i>	<i>Vidējas</i>	<i>Smagas</i>	<i>Katastrofālas sekas</i>	

Pamatojoties uz scenārijā norādīto varbūtību, ticamību un iespējamām sekām var secināt, ka visi riski ir maznozīmīgi, kas nerada draudus cilvēkam, videi, sabiedrībai un ekosistēmai.

**5.Ziņas par paaugstinātas bīstamības objekta apkārtnes teritoriju, kuru var ietekmēt avārija, tai skaitā informācija par to iedzīvotāju un blakus esošo objektu skaitu, kurus var ietekmēt avārija paaugstinātas bīstamības objektā.**

Objektam no A un R puses robežojas(atdalīts ar starpsienām, kuras veidotas no sendvičpaneļiem) ar šādiem uzņēmumiem: A ir SIA "LSEZ Caljan Rite-Hite Latvia"(pacelšanas un pārvietošanas iekārtu ražošana) ar ~14 darbiniekiem un R ir SIA "Swedan Partners" (metālapstrādes uzņēmums), kurā strādā ~11 darbinieku. Ziemeļos ~25m attālumā atrodas SIA "Expedit Baltic"(biroja un veikala mēbeļu ražošana uzņēmums) ar ~45 darbiniekiem. ZA, A atrodas neapstrādātas zemes platības. D ~25m attālumā LSEZ SIA "Jensen Metal" metālapstrādes uzņēmums, kurā strādā ~100 darbinieku un SIA "FINESTRA SOLUTION" (logu, durvju u.c.alumīnija konstrukciju ražošana) ar ~15 darbiniekiem. Kopumā vistuvāk objektam atrodas ~190 personas.

DR ~80m attālumā SIA "EL Prod"(biroja tehnikas un iekārtu ražošana uzņēmums. R ~250m attālumā atrodas SIA "FerroLat" čuguna, tērauda, dzelzs un krāsaino metālu sakausējumu ražošana un metālizstrādājumu cauruļu, apkures iekārtu un to piederumu vairumtirdzniecības uzņēmums. Kopumā centrā darba dienā darba laikā atrodas aptuveni 800 personas.

Aptuveni 150m attālumā ZA atrodas VUGD Liepājas 1.daļas postenis (*pielikumā nr.6*). Aptuveni 100m attālumā uz A atrodas autobusu galapunkts. Aptuveni 300m attālumā D virzienā atrodas privātmāja.

Tuvākās daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas no objekta atrodas Ceriņu ielā ~1,2km attālumā un Aisteres ielā ~1,4km attālumā. Aptuveni 1,5km attālumā atrodas Liepājas reģionālā slimnīca.

Objekta darbības rezultātā nav iespējama negatīva ietekme uz ūdenstilpnēm un zivju resursiem, kā arī objekts neatrodas teritorijā, kur iespējami plūdi. Paredzētajai darbībai nav iespējama ietekme uz īpaši aizsargājamo dabas teritoriju, īpaši aizsargājamām sugām un īpaši aizsargājamiem biotopiem.

Saskaņā ar iespējamās bīstamās zonas aprēķiniem viela nerada draudus blakus esošiem cilvēkiem, objektiem un videi.

**6.Informācija par civilās aizsardzības organizāciju paaugstinātas bīstamības objektā un ziņas par atbildīgajiem darbiniekiem un viņu pienākumiem:**

**6.1.persona (vārds un uzvārds), kas pieņem lēmumu par objekta civilās aizsardzības plāna īstenošanas sākšanu, rīcības koordinēšanu, avārijas bīstamības un seku samazināšanas pasākumu vadīšanu objektā avārijas vai tās tiešu draudu gadījumā un kas ir atbildīga par seku likvidēšanas pasākumu veikšanu pēc avārijas:**

Sindijs Pagrabs- ražošanas vadītājs.

**6.2.persona (vārds, uzvārds, tālruna numurs un elektroniskā pasta adrese), kas ir atbildīga par sakariem ar Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu un citām institūcijām ikdienā un sadarbību ar minētajām institūcijām avārijas vai tās tiešu draudu gadījumā:**

Sindijs Pagrabs- ražošanas vadītājs, mob.nr.29116858, sindijs.pagrabs@n2global.net.

**6.3.informācija par darbinieku pienākumiem attiecībā uz civilās aizsardzības nodrošināšanu un avāriju ierobežošanu un likvidēšanu objektā;**

Vielas izbiršanas gadījumā rīkojas saskaņā ar Rīcību vielas izbiršanas gadījumā(*6.pielikums*).

Ugunsgrēka gadījumā rīkojas ar ugunsdrošības instrukciju UD-1 un UD-2.

#### **6.4.informācija par objektā izveidotajām reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumu veikšanas vienībām vai ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienestu.**

Reaģēšanas un seku likvidēšanas vienība, ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienests nav izveidoti.

#### **7.Informācija par darbinieku apmācību rīcībai avārijas gadījumā, civilās aizsardzības jautājumos un pirmās palīdzības sniegšanā;**

Civilās aizsardzības mācības tiek organizētas visiem uzņēmuma darbiniekiem ne retāk kā reizi gadā, kur tiek iekļauta sekojoša informācija:

- objekta civilās aizsardzības plānu;
- valstī iespējamām katastrofām un to sekām;
- zināšanas par valsts agrīnās brīdināšanas sistēmu;
- iestādēm, kas nodrošina katastrofu pārvaldīšanu;
- civilās aizsardzības sistēmu;
- pirmās palīdzības sniegšanas prasmes dzīvībai kritiskās situācijās (piemēram, bīstamas asiņošanas apturēšana, atdzīvināšanas pasākumi), kā arī palīdzības izsaukšanu.

Par civilo aizsardzību uzņēmumā atbild ražošanas vadītājs Sindijs Pagrabs. Par civilo aizsardzību atbildīgajam ir šādi pienākumi:

- uzraudzīt ugunsdrošību;
- izveidot un uzturēt vajadzīgos reglamentējošos dokumentus;
- veikt regulāru darbinieku instruktāžu un nepieciešamo instruktāžas žurnālu sagatavošanu;
- pārbaudīt un uzturēt kārtībā ugunsgrēka signalizācijas sistēmas un ugunsdzēsības sistēmas;
- ievērot darba aizsardzības, elektro un ugunsdrošības instrukciju prasības, neradīt apstākļus, kas var izsaukt avārijas situācijas, nelaimes gadījumus, ugunsgrēka izcelšanos;
- savlaicīgi aktualizēt civilās aizsardzības plānu;
- nodrošināt darbinieku apmācību civilās aizsardzības jautājumos;
- organizēt civilās aizsardzības pasākumu izpildi;
- organizēt un veikt preventīvos, reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumus, kā arī uzturēt gatavībā resursus (t.sk. individuālos aizsardzības līdzekļus), kurus atkarībā no apdraudējuma veida var izmantot katastrofu pārvaldīšanā;
- pilnveidot trauksmes un apziņošanas sistēmu.

Tiek nodrošinātas teorētiskās civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas mācības ne retāk kā reizi trijos gados saskaņā ar MK not.nr.563 “Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība” 9.12.2.apakšpunktu, un nodrošina pēdējo veikto civilās aizsardzības mācību dokumentācijas (mācību programma, mācību sagatavošanas un norises plāns, pārskats un izvērtējums par mācībām) pievienošanu objekta civilās aizsardzības plānam.

Objektā 4 darbinieki ir apmācīti pirmās palīdzības sniegšanai. Ugunsdrošībā un darba drošībā instruktāžas notiek ne retāk kā reizi gadā vai pēc nepieciešamības.

#### **8.Apraksts par pasākumiem, kas samazina risku darbiniekiem darba vietā un citām personām, kas atrodas paaugstinātas bīstamības objekta teritorijā:**

##### **8.1.darbinieku brīdināšana par draudiem, informēšana par rīcību avārijas vai katastrofas gadījumā un veicamajiem aizsardzības pasākumiem, kā arī turpmākā informēšana;**

Ugunsgrēka gadījumā ieslēdzas AUS sistēma, kas brīdina objektā esošās personas par ugunsgrēka draudiem. Nepieciešamības gadījumā uzmanības piesaistīšanai jebkurš no darbiniekiem var iedarbināt AUS nospiežot objektā izvietotās trauksmes pogas. Darbinieku informēšana par draudiem, informēšanu par rīcību avārijas gadījumā vai katastrofas gadījumā



un veicamajiem aizsardzības pasākumiem plānots veikt mutiski sasaucot darbiniekus vienkopus vai ar mobilajiem sakariem tiem darbiniekiem, kas atrodas ārpus objekta un veicot turpmāku informēšanu.

### **8.2.īss apraksts par darbinieku nepieciešamo darbību pēc brīdinājuma saņemšanas;**

Atkarībā no avārijā iesaistītā izbirušās vielas daudzuma ražošanas vadītājs novērtē sprādzienbīstamās vides veidošanās risku un pieņem lēmumu turpināt avārijas likvidēšanas darbus vai dod rīkojumu par visu darbinieku evakuāciju. Ja nolemts turpināt avārijas likvidēšanas darbus, tos veic ražošanas vadītājs vai mutiski norīkotā persona. Avārijas likvidēšanā iesaistītie darbinieki rīkojas saskaņā ar Rīcības plānu ķīmiskās vielas noplūdes gadījumā (*pielikums nr.6*) vai ugunsgrēka gadījumā. Veicot avārijas likvidēšanas darbus, darbiniekam jāievēro personīgā drošība un tās ir izpildāmas pie nosacījuma, ka risks darbinieka veselībai (dzīvībai) nav relatīvi augsts (ugunsbīstamība, sprādzienbīstamība) un/vai darbinieks ir apgādāts ar nepieciešamajiem aizsarglīdzekļiem, kā arī tiek ievērotas darba drošību un drošības datu lapās norādītās prasības. Ierodoties VUGD, uzņēmuma darbinieki pilda VUGD rīkojumus. Gadījumos, ja nepieciešama darbinieku evakuācija, darbinieki evakuējas atbilstoši evakuācijas shēmām. Evakuācijas gadījumā ievērot Ugunsdrošības instrukcijas nr.UD-2 8.3. punktu.

### **8.3.drošības pasākumi darbiniekiem un citām personām, kas atrodas objekta teritorijā;**

Objekta telpās un teritorijā izvietotas brīdinājuma un informācijas zīmes, kā arī norādes par iespējamiem evakuācijas ceļiem avārijas gadījumā. Uz visām izejas durvīm no ārpuses ir pieejama šāda instrukcija apmeklētājiem un darbiniekiem par rīcību ugunsgrēka vai to draudu gadījumā: skatīt pielikumu nr.8.

## **9.Avārijas draudu reģistrēšanas un ārējās brīdināšanas pasākumu sistēmas raksturojums, norādot:**

### **9.1.kārtību, kādā reģistrē avārijas un avārijas draudus;**

Par jebkuriem AUS nostrādes gadījumiem tiek aizpildīts žurnālā “Uguns aizsardzības sistēmas iedarbošanās gadījumu un bojājumu uzskaites žurnāls”. Kā arī objektā ir ierīkots vides aizsardzības “Kļūdu žurnāls”, kur tiek atspoguļotas visas objektā notikušās kļūdas un kļūmes.

Rūpnieciskās avārijas izmeklēšana notiek atbilstoši likumam Par bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību (24.09.1998.), Darba aizsardzības likumam (20.06.2001.), MK noteikumu Nr.131 - 01.03.2016. „Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi”, MK noteikumu 384 - 28.08.2001. „Bīstamu vielu uzglabāšanas rezervuāru tehniskās uzraudzības kārtība”, kā arī, ja ir cietuši cilvēki (veselības traucējumi – nav smagi, smagi, iestājusies cietušā nāve), tiek ievērots ar MK noteikumu Nr.950 - 25.08.2009. „Nelaiemes gadījumu darbā izmeklēšanas un uzskaites kārtība” noteiktais. Avārijas izmeklēšana tiek uzsākta pēc uzņēmuma valdes locekļa, ziņojuma 24 stundu laikā VVD, teritoriālajai policijas nodaļai, ja ir noticis vides piesārņojums, arī Liepājas RVP un Liepājas pilsētas domei, ja pastāv ugunsgrēka draudi – VUGD.

### **9.2.kārtību un veidu, kādā atbildīgā persona par avārijas draudiem vai avāriju ziņo Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, attiecīgajai pašvaldībai un citām institūcijām;**

Notiekot nevēlamam notikumam, kas var izraisīt rūpniecisko avāriju, ražošanas vadītājs pēc informācijas saņemšanas:

- nekavējoties nodrošina novēršanai paredzēto pasākumu īstenošanu;
- izvērtē situāciju un informē VUGD telefoniski par situāciju un iespējamiem draudiem;
- ja nepieciešams – veic citus, iepriekš neplānotus pasākumus.

Ja radušies tieši avārijas draudi, ražošanas vadītājs:

- pēc Civilās aizsardzības plānā paredzētā:
  - nekavējoties telefoniski ziņo par draudiem VUGD, Liepājas RVP, Liepājas pilsētas domei, pēc nepieciešamības arī citiem operatīvajiem dienestiem, kontroles – uzraudzības institūcijām un sadarbības līgumorganizācijām;
  - īsteno paredzētos (plānotos) pasākumus rūpnieciskās avārijas novēršanai vai tās ierobežošanai un likvidēšanai;
  - atkarībā no konkrētās situācijas, veic citus nepieciešamos pasākumus.

Sākoties avārijai un tās laikā, ražošanas vadītājs nekavējoties:

- ziņo par notikušo avāriju VUGD, Liepājas pilsētas domei un Liepājas RVP, pēc situācijas arī sadarbības līgumorganizācijām, citiem operatīvajiem dienestiem un kontroles uzraudzības institūcijām;
- saskaņā ar objekta civilās aizsardzības plānu un Rīcības plānu ķīmiskās vielas izbiršanas gadījumā (pielikumā nr.7) vai pēc VUGD amatpersonu pieprasījuma, īsteno pasākumus, lai novērstu, ierobežotu vai likvidētu avāriju, tās izraisītās sekas.

VUGD Kurzemes reģiona brigāde, pēc nepieciešamības piesaistot NMP dienestu, Veselības inspekciju, VVD Liepājas RVP un citas institūcijas, nekavējoties organizēs un vadīs ārpusobjekta civilās aizsardzības plāna (turpmāk tekstā – ĀCA plāna) īstenošanu, veiks pasākumus objektā notikušās avārijas likvidēšanai (ierobežošanai), iespējamo seku samazināšanai.

Par notikušo avāriju valdes loceklis paziņo:

- 24 stundu laikā PTAC pa tālruni +371 65452554;
- VVD Liepājas RVP pa tālruni + 371 63424826 vai + 371 29286160.

Ja notikusi ķīmiskās vielas izbiršana, 14 dienu laikā par izbiršanu, tās seku likvidēšanas pasākumu izpildi un turpmāko plānoto vides atjaunošanas rīcību, rakstiski informē VVD Liepājas RVP, adrese Liepāja, Jaunā ostmala 2a;

- Liepājas pilsētas domes Vides nodaļai pa tālruni +371 63404745;
- LSEZ pārvaldei pa tālruni + 371 63427605, LSEZ Drošības, aizsardzības un vides daļas vadītājam Kasparam Poņemeckim pa tālruni +371 63426851.

Notiekot nelaimes gadījumam objektā:

- ja iegūtie veselības traucējumi nav smagi – informē Kurzemes reģionālo Valsts darba inspekciju (+371 63427443);
- ja iegūtie veselības traucējumi ir smagi vai iestājusies cietušā nāve, tad pēc nepieciešamo pirmās palīdzības u.c. pasākumu veikšanas, 24 stundu laikā jāinformē Kurzemes reģionālā Valsts darba inspekcija (+371 63427443) un teritoriālā policijas nodaļa (Valsts policijas Kurzemes reģiona pārvalde, Liepājas iecirknis (112; 110; +371 63404502; +371 63404602).

Objekta ražošanas vadītājs veic institūciju apziņošanu ar mobilā telefona palīdzību.

### **9.3.informāciju, ko iekļauj sākotnējā brīdinājumā, un kārtību, kādā sniedz turpmāko informāciju, kā arī detalizētāku informāciju, tiklīdz tā kļūst pieejama;**

Par iespējamo objekta apdraudējumu nekavējoties tiek paziņots VUGD, zvanot uz tālruna numuru **112** un nosaucot:

- ✓ ugunsgrēka izcelšanās adresi (*Kapsēdes iela 4, Liepāja, iebrakuteve caur “Liepājas biznesa centra” caurlaidi (pieejama piebraukšanas shēma) Kapsēdes ielā 2, Liepājā, SIA “N2 GLOBAL MANUFACTURING” angāra vidējā daļā*);

- ✓ ēkas tipu un stāvu skaitu (*1-stāva ražošanas ēka*);
  - ✓ konkrētu ugunsgrēka izcelšanās vietu (*ēku, ēkas daļu-vidējā, konkrētu vietu*);
  - ✓ ugunsgrēka raksturojumu (*redzams sadūmojums, atklāta liesma vai nostrādāja AUS*);
  - ✓ nosaucot aptuveno cilvēku skaitu, kas atrodas ugunsgrēka zonā vai ir cietuši cilvēki-cik?;
  - ✓ savu vārdu, uzvārdu;
  - ✓ savu tālruņa numuru;
  - ✓ nenolikt klausuli pirms nav sniegtas atbildes uz visiem VUGD dispečera jautājumiem!!!
- Par turpmāko jauno, detalizēto informāciju ražošanas vadītājs informē VUGD pa tālr. **112**.

#### **9.4.kārtību un veidu, kādā brīdina objektā nodarbinātos, objekta apakšuzņēmējus, apakšnomniekus un apmeklētājus, kā arī iedzīvotājus;**

Objektā esošie darbinieki un apmeklētāji tiek brīdināti par iespējamiem draudiem mutiski vai arī iedarbionot AUS. Nepieciešamības gadījumā blakus esošie uzņēmumi tiek informēti telefoniski saskaņā ar apziņošanas shēmu pielikumā nr.9.

Objektam izstrādātais informatīvais materiāls sabiedrībai par rīcību rūpnieciskās avārijas gadījumā un paredzētajiem aizsardzības pasākumiem (*pielikums Nr.10*).

### **10.Informācija par pasākumiem, kas:**

#### **10.1.nodrošina avārijas draudu ierobežošanu un likvidēšanu, lai tie nepāraugtu avārijā, bet avārijas gadījumā – tās ierobežošanu, kontroli un likvidēšanu paaugstinātas bīstamības objekta teritorijā, kā arī samazina avārijas draudu vai avārijas iedarbību un nodarīto kaitējumu;**

Konstatējot uzņēmumā ķīmisko vielu izbiršanu, darbinieki rīkojas saskaņā ar Rīcības plānu ķīmiskās vielas noplūdes gadījumā(*pielikumā nr.7*).

#### **10.2.saistīti ar cilvēku un vides aizsardzību paaugstinātas bīstamības objekta teritorijā avārijas gadījumā;**

Ikdienas darba apstākļos objekta darbinieki lieto individuālos aizsardzības līdzekļus (aizsargbrilles, cimdus, respiratoru utml). Notiekot avārijai, darbinieki paņem papildus individuālos aizsardzības līdzekļus(aizsargkostīmu, respiratoru, cimdus, bahilas). Pie piesārņotā ūdens un tīrā ūdens konteineriem stūrī atrodas dezaktivācijas duša, kura piepildīta ar paaugstinātu pH līmeni ūdeni. Ja ir bijusi tieša saskare ar ķīmisko vielu veic nekavējošos piesārņotā apģērba sanāciju – apģērba, apavu, cimdu nomaiņa pret tīru un darbinieku mazgāšanās dušā.

Gadījumos, ja nepieciešama darbinieku evakuācija, darbinieki evakuējas atbilstoši evakuācijas norādītajiem virzieniem. Lēmumu par objekta darbinieku, apmeklētāju evakuāciju pieņem ražošanas vadītājs vai valdes loceklis.

Uzņēmumam noslēgts līgums ar bīstamo atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumupar bīstamās vielas savākšanu.

#### **10.3.nepieļauj vai aizkavē avārijas seku izplatīšanos ārpus paaugstinātas bīstamības objekta teritorijas;**

Bīstamās vielas agregātvoklis ir kristālisks, kas neveicina vielas izbiršanas gadījumā tālāku izplatīšanos. Izbiršanas gadījumā viela atradīsies tajā vietā, kur avārija ir notikusi, kas atvieglo ātru vielas savākšanu un utilizēšanu.

#### **10.4.nodrošina iedzīvotāju brīdināšanu un turpmāku savlaicīgu informācijas sniegšanu iedzīvotājiem apdraudētajā teritorijā, kur tas nepieciešams;**

Šāda rīcība nebūs nepieciešama, jo apdraudējuma zonā neatrodas iedzīvotāji.

### **10.5.nodrošina piesārņotās vietas izpēti, sanāciju un vides atjaunošanu, lai likvidētu avārijas iedarbību uz cilvēkiem vai vidi;**

Atbilstoši MK noteikumiem Nr.281-24.04.2007. „Noteikumi par preventīvajiem un sanācijas pasākumiem un kārtību, kādā novērtējams kaitējums videi un aprēķināmas preventīvo, neatliekamo un sanācijas pasākumu izmaksas”, ja ir nodarīts kaitējums videi, Valsts vides dienests nekavējoties nodrošina videi nodarītā kaitējuma vietas pārbaudi, lai sniegtu sākotnējo vērtējumu par kaitējumu videi un noteiktu neatliekamos pasākumus. Ja kaitējums videi rada vai var radīt draudus vai nelabvēlīgu ietekmi uz cilvēku veselību, Valsts vides dienests pieaicina Veselības ministrijas padotībā esošo iestāžu speciālistus, lai novērtētu kaitējumu videi un noteiktu, organizētu vai novērtētu neatliekamos pasākumus un sanācijas pasākumus.

### **11.Detalizēts šādu būtiskāko avārijas gadījumā nodrošināmo pasākumu apraksts (ja nepieciešams, pievienojot atbilstošus attēlus):**

#### **11.1.evakuācijas pasākumi.**

Avārijas gadījumā visi darbinieki evakuējas saskaņā ar objekta ugunsdrošības instrukciju uz drošu pulcēšanās vietu starp angāru nr.1 un angāru nr.2 A pusē, skat.att.nr.3.



att.nr.3 evakuācijas ceļš uz drošu pulcēšanās vietu

Lēmumu par objekta darbinieku, apmeklētāju evakuāciju pieņem ražošanas vadītājs vai valdes loceklis, ņemot vērā notikuma attīstības prognozes un pastāvošo bīstamību uz objektā esošajiem cilvēkiem.

#### **11.2.pirmās palīdzības un neatliekamās medicīniskās palīdzības pasākumi cietušajiem.**

Tiek veikta saskaņā ar darba drošības instrukciju nr.DDI-06/19.

#### **11.3.sabiedriskās kārtības uzturēšana paaugstinātas bīstamības objektā un īpašuma apsardze.**

Centrā iespējams iekļūt tikai caur Centra caurlaidi, kur personu plūsmu koordinē apsardzes darbinieki. Ēkas apsardzi veic Centra darbinieki, taču uz vietas objekta materiālo vērtību apsardzi nodrošina ražošanas vadītājs vai mutiski viņa norīkota persona, kā arī apsardzes dienests.

#### 11.4.alternatīvā enerģijas avota nodrošināšana.

Darba dienās darba laikā iespējams uz nomas pamata piegādāt ģeneratoru alternatīvā enerģijas avota nodrošināšanai.

#### 11.5.paaugstinātas bīstamības objekta darbības nodrošināšanas vai tās drošas pārtraukšanas pasākumi.

Avārijas gadījumā nav nepieciešama objekta darbības tālāka nodrošināšana. Objekts pārtrauc darbību līdz pilnīgai seku likvidēšanai un valsts pārvalžu atļaujai turpināt darbību.

#### 11.6.preventīvie, gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi (1. pielikums).

##### Ķīmiskās vielas izbiršanas risks

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji	Pasākuma apzīmējums (trigrāfs)* saskaņā ar NATO krīžu reaģēšanas sistēmas rokasgrāmatu
1. Preventīvie un gatavības pasākumi						
1.1.	Vielas pārvietošanas procesa kontrole	nepārtraukti	ražošanas vadītājs	ražošanas vadītājs	ražošanas vadītājs	neattiecas
1.2.	Putekļu sūcēja maisu iegāde	nēpārtraukti rezervē jābūt 5 gab.maisi	ražošanas vadītājs	ražošanas vadītājs	ražošanas vadītājs	neattiecas
1.3.	Nātrija azīda uzglabāšana ražotāja iepakojumos	nepārtraukti	ražošanas vadītājs	ražošanas vadītājs	ražošanas vadītājs	neattiecas
2. Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi						
2.1.	Vielas savākšana	Nekavējoties pamanot vielas izbiršanu	Jebkurš darbinieks	Jebkurš darbinieks	Jebkurš darbinieks	neattiecas

##### Ugunsgrēka risks

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji	Pasākuma apzīmējums (trigrāfs)* saskaņā ar NATO krīžu reaģēšanas sistēmas rokasgrāmatu
1. Preventīvie un gatavības pasākumi						
1.1.	Nepiederošu personu kontrole	nepārtraukti	jebkurš darbinieks	ražošanas vadītājs, centra apsardze	jebkurš darbinieks, centra apsardze	neattiecas
1.2.	Elektroinstalācijas un zibensaizsardzības izolācijas pretestības mērījumi	2020.gada novembris	ražošanas vadītājs	ražošanas vadītājs, līgumorganizācija	līgumorganizācija	neattiecas
1.3.	Elektrības atslēgšana visam objektam	pārtraucot darbu	ražošanas vadītājs	jebkurš darbinieks	jebkurš darbinieks	neattiecas
1.4.	AUS un apsardzes sistēmas	saskaņā ar reglamentu	ražošanas vadītājs, centra	līgumorganizācija, centra	līgumorganizācija, centra	neattiecas

	tehniskā apkope		prokūrists	apsardze	apsardze	
1.5.	Ugunsdrošības un darba drošības instruktažu veikšana un ievērošana	ne retāk kāvienu reizi gadā vai pēc nepieciešamības	darba aizsardzības un ugunsdrošības speciālists	darba aizsardzības un ugunsdrošības speciālists	darba aizsardzības un ugunsdrošības speciālists	neattiecas
1.6.	Apmācības CA jomā	vienu reizi gadā, vienu reizi 3 gados	ražošanas vadītājs	ugunsdrošības speciālists	ugunsdrošības speciālists	neattiecas
<b>2. Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi</b>						
2.1.	AUS iedarbināšana	nekavējoties pamanot ugunsgrēku	jebkurš darbinieks	jebkurš darbinieks	jebkurš darbinieks	neattiecas
2.2.	Zvans 112	nekavējoties	jebkurš darbinieks	jebkurš darbinieks	jebkurš darbinieks	neattiecas
2.3.	Dzēšanas pasākums	nekavējoties pamanot ugunsgrēku	jebkurš darbinieks	jebkurš darbinieks	jebkurš darbinieks	neattiecas
2.4.	Apziņošana atbilstoši apziņošanas un informācijas apmaiņas shēmai	ugunsgrēka gadījumā	jebkurš darbinieks	jebkurš darbinieks	jebkurš darbinieks	neattiecas
2.5.	Evakuācijas veikšana	ugunsgrēka gadījumā	ugunsgrēka gadījumā	ugunsgrēka gadījumā	visi darbinieki un apmeklētāji	neattiecas
2.6.	VUGD sagaidīšana	ugunsgrēka gadījumā	ražošanas vadītājs	ražošanas vadītājs	ražošanas vadītājs	neattiecas
2.3.	Pārējās vielas evakuācija no ugunsgrēka zonas	nekavējoties pamanot ugunsgrēku, pēc lokalizācijas zonas	ražošanas vadītājs	ražošanas vadītājs	jebkurš darbinieks	neattiecas

### Sprādziena risks

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji	Pasākuma apzīmējums (trigrafs)* saskaņā ar NATO krīžu reaģēšanas sistēmas rokasgrāmatu
<b>1. Preventīvie un gatavības pasākumi</b>						
1.1.	Degstspējīgo priekšmetu novietošana attālināti no vielas noliktavas	nepārtraukti	ražošanas vadītājs	ražošanas vadītājs	ražošanas vadītājs	neattiecas
1.2.	AUS tehniskā pārbaude un apkope vielas noliktavā	saskaņā ar reglamentu	ražošanas vadītājs	līgumorganizācija	līgumorganizācija	neattiecas
1.3.	Ugunsdrošības un darba drošības instruktažu	ne retāk kāvienu reizi gadā vai pēc nepieciešamības	darba aizsardzības un ugunsdrošības	darba aizsardzības un ugunsdrošības	darba aizsardzības un ugunsdrošības	neattiecas

	veikšana un ievērošana	bas	bas speciālists	bas speciālists	bas speciālists	
<b>2. Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi</b>						
2.1.	AUS iedarbināšana	nekavējoties pamanot ugunsgrēku	jebkurš darbinieks	jebkurš darbinieks	jebkurš darbinieks	neattiecas
2.2.	Zvans 112	nekavējoties	jebkurš darbinieks	jebkurš darbinieks	jebkurš darbinieks	neattiecas
2.3.	Dzēšanas pasākums	nekavējoties pamanot ugunsgrēku	jebkurš darbinieks	jebkurš darbinieks	jebkurš darbinieks	neattiecas
2.4.	Apziņošana atbilstoši apziņošanas un informācijas apmaiņas shēmai	ugunsgrēka gadījumā	jebkurš darbinieks	jebkurš darbinieks	jebkurš darbinieks	neattiecas
2.5.	Evakuācijas veikšana	ugunsgrēka gadījumā	ugunsgrēka gadījumā	ugunsgrēka gadījumā	visi darbinieki un apmeklētāji	neattiecas
2.6.	VUGD sagaidīšana	ugunsgrēka gadījumā	ražošanas vadītājs	ražošanas vadītājs	ražošanas vadītājs	neattiecas
2.3.	Pārējās vielas evakuācija no ugunsgrēka zonas	nekavējoties pamanot ugunsgrēku, pēc lokalizācijas zonas	ražošanas vadītājs	ražošanas vadītājs	jebkurš darbinieks	neattiecas

### **11.7.pasākumi pēc avārijas, kas nepieciešami, lai novērstu, likvidētu vai būtiski samazinātu avārijas ietekmi uz cilvēkiem vai vidi.**

Uz vietas bīstamās vielas atkritumus savāc ražošanas vadītājs vai viņa mutiski norīkota persona. Turpmākā rīcība noteikta saskaņā ar Valsts vides dienestu. Bīstamās vielas atkritumu savākšanu no objekta veic bīstamo atkritumu apsaimniekotājs.

### **12.Apraksts par rīcību avārijas draudu vai avārijas nevēlamo seku apjoma vai smaguma samazināšanai vai ierobežošanai un stāvokļa kontrolei, norādot iekārtas, kas jāstādītas vai jāglābj no avārijas ietekmes, kā arī avārijas izejas, pulcēšanās vietas un evakuācijas ceļus un kārtību, kādā apstādināmi tehnoloģiskie procesi, iekārtas vai objekti.**

Ugunsgrēka gadījumā no objekta jāevakuē Nātrija azīda noliktava(objekta vidusdaļā metāla konteineris) un laboratorijā gatavā produkcija- granulas, neradot draudus cilvēku dzīvībai un veselībai. Evakuācijas ceļi uz drošu pulcēšanās vietu norādīti att.nr.3, lēmumu par darbinieku evakuāciju pieņem ražošanas vadītājs.

### **13.Resursu (arī materiālo rezervju, signalizācijas un citu drošības iekārtu, atbilstoši apmācītu darbinieku un citu pieejamo resursu) raksturojums, norādot.**

#### **13.1.resursus, kas pieejami paaugstinātas bīstamības objektā.**

##### **13.1.1.agrīnās brīdināšanas sistēma, sakaru nodrošinājums.**

AUS sistēma, apsardzes sistēma, mobilie tālruņi-4 gab, centra prokūristam pieejama programma, kas vienlaicīgi var izsūtīt elektroniski uz e-pastiem informāciju visiem centra īrniekiem.

### 13.1.2.ugunsdrošības un ugunsdzēsības inženiertehniskās sistēmas un aprīkojums.

Objekts aprīkota ar AUS(dūmu un staru detektoru), 4 iekšējiem ugunsdzēsības ūdensvada krāniem, nedegošo audumu(laboratorijā), pulvera un ogļskābās ugunsdzēsības aparātiem, 4 evakuācijas izgaismojošām zīmēm.

### 13.1.3.paaugstinātas bīstamības objekta reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumu veikšanas vienības vai ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienesta materiāltehniskais nodrošinājums.

Šādas vienības uzņēmumā nav izveidotas.

### 13.1.4.individuālie vai kolektīvie aizsardzības līdzekļi un to izmantošanas kārtība.

Individuālie aizsardzības līdzekļi ir izsniegti katram darbiniekam un tie atrodas darbinieku ģērbtuvēs un ieejā miksēšanas modulī no vārtu puses. IAL lieto saskaņā ar darba drošības instrukciju nr. DDI-1 un DDL norādītajai informācijai.

### 13.1.5.pirmās palīdzības sniegšanai nepieciešamo materiālu saraksts un to izvietojums objektā.

Objektā atrodas 2 pirmās palīdzības aptieciņas, kas atrodas biroja telpās un laboratorijā, kā arī 2 darbinieku vieglajās a/m pie objekta lielajiem vārtiem, kur katra ir aprīkota ar:

Nr. p.k.	Pirmās palīdzības komplekta priekšmetu, materiālu nosaukumi, izmēri, iepakojuma veids	Minimālais skaits
1	Vienreiz lietojami cimdi iepakojumā (pāris)	2
2	Spraužamadatas	4
3	Šķēres (10–14 cm) ar noapaļotiem galiem	1
4	Mākslīgās elpināšanas maska ar vienvirziena gaisa vārstuli iepakojumā	1
5	Trīsstūrveida pārsējs (96 x 96 x 136 cm) iepakojumā	2
6	Leikoplasts (2–3 cm) spolē	1
7	Brūču plāksteri (dažādu izmēru) sterilā iepakojumā	15
8	Tīklveida pārsējs Nr.3 (40 cm)	3
9	Marles saites (4 x 0,1 m) sterilā iepakojumā	4
10	Marles saites (4 x 0,05 m) sterilā iepakojumā	2
11	Pārsienamās paketes sterilā iepakojumā	2
12	Marles komplekts (600 x 800 mm) sterilā iepakojumā	1
13	Marles komprese (400 x 600 mm) sterilā iepakojumā	1
14	Marles komprese (100 x 100 mm) sterilā iepakojumā	5
15	Folijas sega (viena puse metalizēta, otra – spilgtā krāsā) iepakojumā	1
16	Medicīnisko materiālu saraksts valsts valodā	1

### 13.1.6.inženiertehnika, transports, darbarīki, speciālais apģērbs, materiālās rezerves vai uzkrājumi.

Objektā pieejamas 1 lāpsta, 200l konteineris ar smiltīm, 1m<sup>3</sup> konteineris ar paaugstinātu pH līmeni ūdeni, dezaktivācijas duša ar paaugstinātu pH līmeni ūdeni, 1 nestuves, 6 maisi vielas savākšanai, 1 putekļusūcējs ķīmiskās vielas savākšanai, 3 vieglās a/m, visa veida darbarīki.

### 13.1.7.avārijas izplatību ierobežojošās iekārtas, avārijas noplūžu savākšanas iekārtas un rezervuāri, aizsargvaļņi, avārijas piesārņojuma noteikšanas ierīces un citas cilvēka drošībai vai vides aizsardzībai paredzētas iekārtas un aprīkojums.

Uzņēmumā pieejams konteiners ar sārmainu ūdeni nātrija azīda savākšanai, vielas savākšanas specializētais putekļu sūcējs(atrodas starp žāvēšanas un presēšanas moduļiem) 6 putekļu sūcēja maisi vielas savākšanai, plastmasas kastes 0,027 m<sup>3</sup> katra, tukšas koka mucas atkarībā



no izlietotās vielas daudzuma ko tālāk nodod bīstamo vielu apsaimniekotājam SIA "E.Operators".

**13.2.resursus, kurus paredzēts piegādāt no citiem komersantiem saskaņā ar savstarpējās palīdzības un sadarbības vienošanos, kā arī laiku, kādā iespējams saņemt attiecīgos resursus.**

Nepieciešamības gadījumā no centra iespējams piegādāt 400l smiltis, kas atrodas centra Z pusē ārpusē konteinerī. Iespējams piegādāt 5 min laikā(att.nr.4).

**14.Informācija par laiku, kādā pēc attiecīgās informācijas saņemšanas Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests un citi avārijas dienesti var ierasties avārijas vietā.**

VUGD objektā var ierasties 5 min laikā skaitot laiku no zvana brīža. Att.nr.4 norādīts VUGD KRB Liepājas 1.daļas posteņa piebraukšanas ceļi objektam.



att.nr.4 VUGD KRB Liepājas 1.daļas posteņa piebraukšanas ceļi objektam

**15.Paaugstinātas bīstamības objekta civilās aizsardzības plānā norāda kārtību, kādā sniedzama palīdzība Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam un veicamas darbības ārpus objekta teritorijas avārijas bīstamības vai seku samazināšanai.**

Avārijas gadījumā, ierodoties VUGD visi objekta, centra darbinieki, nomnieki un apmeklētāji pakļaujas un pilda VUGD-GDV rīkojumus.

**Pielikumi:**

- 1. Nātrija azīda drošības datu lapa.**
- 2. Objekta inženiertehnisko komunikāciju atslēgšanas vietas.**
- 3. Objekta ugunsdzēsības hidrantu atrašanās vieta centrā.**
- 4. Centra iebraukšanas vārtu atrašanās vietu shēma.**
- 5. Objekta evakuācijas ceļu un izeju, pirmās palīdzības aptieciņu izvietojuma, bīstamās vielas atrašanās vietas shematiskā attēlojuma plāns, H un P frāzes.**
- 6. Rīcības plāns ķīmiskās vielas noplūdes gadījumā.**
- 7. Ugunsdzēsības dienesta izsaukšanas kārtība (ikvienam, kurš pamanīja ugunsgrēku).**
- 8. SIA "N2 GLOBAL MANUFACTURING" CA sistēmas sakaru, apziņošanas un informācijas apmaiņas SHĒMA.**
- 9. Informatīvais materiāls par rīcību rūpnieciskās avārijas gadījumā un paredzētajiem aizsardzības pasākumiem.**
- 10. Riska samazināšanas pasākumu plāns.**
- 11. Paaugstināta bīstamības objekta atrašanās vieta (mērogs 1:10'000).**